



**Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006  
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 1 z 12

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:	Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO
Chemický název	Hydroxid hlinitý (Modifikovaný povrch)
Čistá látka/směs	Směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití	Aditivum : zpomalovač hoření
Průmyslové použití	Produkční substance Zpracování polymerů Výroba plastu a kaučukových směsí Příprava samozhášecí přísady do receptury Sloučeniny používané v dopravním průmyslu Sloučeniny používané v elektrotechnice Sloučeniny používané v elektrotechnických aplikacích Sloučeniny používané v kabelech a drátech Brsný materiál pro sklářský průmysl, keramiku a kameny Natírání textilu Výroba antikorozních přípravků Paliva Neutralizační činidlo na papír Přípravek pro regulaci pH Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a strešních krytinách Použití jako antikorozní přípravek pro plynové turbíny a kotle Použití v čisticích prostředcích Použití při provozu ropných polí Použití v mazivech Použití v kovozapracujícím průmyslu Použití v nadouvadlech Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech Použití v textilním průmyslu Použití ve funkčních tekutinách Použití v agrochemických aplikacích Použití v chemikáliích na úpravu vody Použití v těžebních chemikáliích Recyklace plastu Bílý pigment pro papír a lepenku, plnidlo, atd.
Profesionální použití	Zpracování polymerů Adhezní prostředky a/nebo tmely Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a strešních krytinách Použití v agrochemických aplikacích

# Bezpečnostní list

## Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 2 z 12

Použití v čisticích prostředcích  
 Použití při provozu ropných polí  
 Použití v mazivech  
 Použití v kovozpracujícím průmyslu  
 Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech  
 Použití v pohonných látkách  
 Použití v textilním průmyslu  
 Použití ve výbušninách  
 Použití v chemikáliích na úpravu vody  
 Použití ve funkčních tekutinách  
 Pro použití ve výzkumných laboratorích  
 Paliva  
 Odmrazovací a protinámrazové aplikace  
 Aplikace na silnice a ve stavebnictví

### Spotřebitelské použití

Použití v náterech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách  
 Použití v čisticích prostředcích  
 Použití v mazivech  
 Použití v pohonných látkách  
 Paliva  
 Použití ve funkčních tekutinách  
 Odmrazovací a protinámrazové aplikace  
 Kosmetické aditivum  
 Použití v chemikáliích na úpravu vody

### Nedoporučená použití

Žádné známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

MARTINSWERK GmbH  
 Kölner Strasse 110  
 50127 Bergheim  
 Germany  
 Tel. : +49-2271-90.22.78  
 Fax. : +49-2271-90.27.17 J.M. Huber Corporation  
 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
 Atlanta, GA 30339 USA  
 Tel: +1 678 247-7300

#### Internet

[www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

#### Contact E-Mail

[www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Chemtrec: 1 +800-424-9300 nebo Mezinárodní 1 +703-527-3887

### Telefonní číslo toxikologického informačního střediska

Národní centrum na kontrolu jedů CZ: +42.2.249.192.93 (Národní informační služba o jechech)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

# Bezpečnostní list

**Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO**

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 3 z 12

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

### Identifikace nebezpečnosti

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví Neklasifikováno

Nebezpečí pro životní prostředí Neklasifikováno

## 2.2. Prvky označení

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno

## Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy  
Po manipulaci důkladně omyjte ruceReakce PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlaSkladování Udržujte na suchém místě  
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů

Odstraňování Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Další informace: Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Nelze aplikovat

3.2. Směsi Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Hmotnostní-%
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	Neklasifikováno.	>98

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecná doporučení**

Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.

**Styk s okem**

V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

**Styk s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Inhalace**

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**Požítí**

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nepředpokládaný způsob expozice.

**Informace pro lékaře**

Symptomaticky ošetřete.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba by měla být symptomatická a podpůrná.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní postřik (mlha). Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva**

Žádné známé.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádné známé.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče**

Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 5 z 12

**Opatření pro hašení požáru**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.
- Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Způsoby zamezení šíření : Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům  
Čisticí metody : Zameřte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu  
Zabezpečte odsávání prostřednictvím místní ventilace  
S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů  
Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Hydroxid hlinitý

# Bezpečnostní list

## Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 6 z 12

ACGIH  
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust)5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Dust)NIOSH (Národní institut pro  
bezpečnost a ochranu zdraví)TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Francie

Not established (Non établi)

Francie

Not established (Non établi)

Polsko

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)

Švýcarsko

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

Velká Británie

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

**Doporučené kontrolní postupy** Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích**Biologické mezní hodnoty:** Žádný

Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření**

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)

Pomocí odsávání prostřednictvím místní ventilace udržujte koncentraci látky ve vzduchu pod hodnotou expozičních limitů

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

**Prostředky osobní ochrany****Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

**Ochrana kůže a těla**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana rukou**

Při operacích, kdy může dojít k prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží, používejte nepropustné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

Doporučovaný typ filtru:

(FFP2)

(FFP3)

**Tepelné nebezpečí**

Žádné známé.

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 7 z 12

<b>Hygienická opatření</b>	Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť Pracovník by se měl umýt vždy po skončení pracovní směny, před jídlem, pitím, kouřením atd
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

<b>Skupenství</b>	Pevné Prášek
<b>Barva</b>	Bílý
<b>Zápach</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>pH:</b>	+/- 9 ( 10% Voda )
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
<b>Bod tuhnutí</b>	Nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická Pevné
<b>Rychlost vypařování</b>	Nelze aplikovat.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nehořlavý
<b>Horní mez hořlavosti:</b>	--
<b>Spodní mez hořlavosti</b>	--
<b>Tlak par</b>	Nelze aplikovat
<b>Hustota par</b>	Nelze aplikovat
<b>Hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Relativní hustota</b>	+/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Ner rozpustné
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Informace nejsou k dispozici Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici
<b>Viskozita</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nelze aplikovat
<b>Dynamická viskozita</b>	Nelze aplikovat Pevné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádný
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Obsah VOC (%)</b>	Nelze aplikovat

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 8 z 12

Nelze aplikovat

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilní za normálních podmínek
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při běžném zpracování žádné
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Neslučitelné materiály Vytváření prachu
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Žádné známé
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Žádné známé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Obecné informace** Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Hydroxid hlinitý**

Orální LD50

LC50 Inhalační

IARC

&gt; 2000 mg/kg Potkan

Potkan > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Maximální dosažitelná koncentrace

Neuveden v seznamu

**Akutní toxicita** Neklasifikováno**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.**Informace o pravděpodobných cestách expozice**





# Bezpečnostní list

**Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO**

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 10 z 12

**Způsoby likvidace**

Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

**Znečištěný obal**

Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

**Kódy odpadů**

Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

**Hydroxid hlinitý**

Evropský katalog odpadu 060299.

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)**

<b>TDG -Canada</b>	Nepodléhající nařízení
<b>DOT</b>	Nepodléhající nařízení
<b>IATA</b>	Nepodléhající nařízení
<b>IMDG/IMO</b>	Nepodléhající nařízení
<b>ICAO</b>	Nepodléhající nařízení

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku** Žádný**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Žádný**14.4. Obalová skupina** Žádný**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ne**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nelze aplikovat**14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**  
Nelze aplikovat

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

# Bezpečnostní list

**Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO**

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 11 z 12

## Globální seznamy

### Čistá látka/směs

### Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Austrálie (AIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

**Legenda** X / Y: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vymuto / Neuveden v seznamu

## REACH No.

### Hydroxid hlinitý

Registrační číslo REACH 01-2119529246-39

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

### Německo

Velmi malá rozpustnost Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

### Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Důvod revize

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 &amp; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání:

2024-11-05

Datum Tisku:

2024-11-07

Číslo revize:

1.3.2

### Připraven (kým)

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

### Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)

Neklasifikováno

### Označování

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti

Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno.

### Pokyny pro školení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

# Bezpečnostní list

**Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO**

Datum Vydání: 2024-11-05

Datum Tisku: 2024-11-07

Číslo revize: 1.3.2

Strana 12 z 12

## Zkratky a akronymy

Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (IARC)  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)  
OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)  
TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)  
Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)  
OOP - Osobní ochranné prostředky  
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví  
CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act -  
Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod)  
Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice)  
TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota)  
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)  
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:  
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  
ICAO (vzdušná)  
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři  
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)  
Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)  
Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)  
Ministerstvo přepravy (DOT)  
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada  
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)  
Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA)  
Globálně harmonizovaný systém (GHS)  
TSCA (zákon o kontrole toxických látek)

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**